

„SPECYFIKACJA ZESTAWU SCENICZNEGO OŚWIETLENIA LED”

Dostawa zestawu scenicznego oświetlenia LED wraz z jego montażem, czyli wykonaniem wewnętrznej instalacji elektrycznej zasilającej i sterowniczej w segmentach przygotowanych przez Zamawiającego.

Zestaw składa się z 27 segmentów oświetleniowych LED sterowanych z konsoli oświetleniowej protokołem DMX. Jeden segment składa się z trzech modułów oświetlenia LED i obejmuje oświetlenie powierzchni 3m². Segmenty wykonane będą tak, aby umożliwiały szybki ich montaż i demontaż w różnych zestawach.

- I. Dostawa dotyczy dostarczenia do siedziby Teatru niżej wymienionych urządzeń oraz przedmiotów o określonych parametrach technicznych.

1. Taśma LED.

- a) Ilość – 75 rolek. (każda po 5mb) (jednolite światło LED w obrębie całego zamówienia)
- b) Partia LED pochodząca z tego samego BINu
- c) Parametry paska w rolce : 5000 mm x 10 mm x 2 mm
- d) Ilość LED na 1 mb. 60 szt./mb,
- e) Pobór mocy 15.84 W/m,
- f) Strumień świetlny 2100 lm/m,
- g) Kolor biały zimny,
- h) CRI>80
- i) Wydajność świetlna 133 lm/W,
- j) Klasa szczelności IP 20,
- k) Montaż taśmy LED do podłogi segmentu umożliwiający szybką wymianę grupy LED w przypadku ich uszkodzenia,
- l) Napięcie zasilania 12V DC,
- m) Sekcja cięcia 50 mm (3 diody)
- n) Gwarancja 3 lata

2. Zasilacz impulsowy.

- a) Ilość – 30 szt.
- b) Zastosowanie LED,
- c) Rodzaj zasilacza CV+CC,
- d) Moc 192W,
- e) Napięcie wyjściowe 12V DC, możliwość regulacji od 11.2V do 12.8V DC ,
- f) Prąd wyjściowy 8...16A,
- g) Napięcie zasilania 90...305V AC,
- h) Klasa szczelności IP65,
- i) Max. wymiary zewnętrzne 68 x 244.2 x 38.8mm,
- j) Zabezpieczenie przeciążenie, przegrzanie, wzrost napięcia, zwarcie,
- k) Masa 1.3kg,
- l) Temperatura pracy od -40 do +70°C,
- m) Podłączenie elektryczne przewody 300mm,
- n) Liczba wyjść 1,
- o) Sprawność 90%,
- p) PFC aktywne,
- q) Regulacja prądu i napięcia wyjściowego
- r) Max. masa brutto: 1.25 kg,
- s) Gwarancja: 84 miesiące

3. Sterownik napięciowy DMX LED RGB 3 x 6A.

- a) Ilość – 35 szt.
- b) Sterownik napięciowy z przeznaczeniem do taśm LED RGB, w systemie DMX, do zastosowań w pomieszczeniach wewnętrznych,
- c) Wspólny plus (zasilanie wspólna anoda),
- d) Możliwość pracy w trybie RGB,
- e) Bezpośrednie ustalanie adresu za pomocą PIN w systemie binarnym,
- f) Dostępne adresy 0...511,
- g) Wewnętrzne programy: statyczne kolory lub funkcje płynnego lub skokowego przejścia kolorów,
- h) Podłączenie DMX poprzez złączki RJ,
- i) Moc: 3x72W (3x144W),
- j) Napięcie wyjściowe: 12-24VDC,
- k) Prąd wyjściowy: 3x6A,
- l) Sterowanie: DMX napięciowe,
- m) Max. wymiary zewnętrzne: 127mm x 42mm x 33mm,
- n) Zasilanie: 12-24VDC
- o) Gwarancja: 24 miesiące

4. Kabel zasilający połączeniowy.

- a) Ilość – 30 kpl.
- b) Długość kabla 2m
- c) Rodzaj przewodu H05VV-F
- d) Kolor izolacji czarny
- e) Materiał izolacji zewnętrznej PVC
- f) Liczba żył 3
- g) Przekrój żyły 1mm²
- h) Prąd pracy maks. 10A
- i) Napięcie znamionowe 250V
- j) Zastosowanie do UPS, do komputera
- k) Budowa kabla/przejścia: IEC C13 żeński ,IEC C14 męski

5. Przewód głośnikowy.

- a) Ilość – 300 mb.
- b) Budowa żyły linka
- c) Rodzaj żyły OFC
- d) Kolor izolacji czarny (oznaczenie identyfikacyjne dla każdej z żył)
- e) Materiał izolacji zewnętrznej PVC
- f) Liczba żył 2
- g) Przekrój żyły 0.75mm²
- h) Temperatura pracy od -15do +70°C
- i) Wymiary zewnętrzne przewodu 2.2x4.5mm
- j) Klasa giętkości 6

6. Listwa zaciskowa.

- a) Ilość – 40szt.
- b) Materiał korpusu poliamid wzmocniony włóknem szklanym
- c) Montaż mechaniczny na panel, na przewód, otwory montażowe
- d) Montaż elektryczny zacisk śrubowy
- e) Ilość torów 3
- f) Ilość zacisków 6

- g) Przekrój przewodu 4mm²
- h) Napięcie znamionowe 400V
- i) Temperatura pracy max. 150°C
- j) Zgodność z normą CE, CSA, EN, UL
- k) Właściwości złącz: możliwość dzielenia na odcinki
- l) Wysokość 17.5mm
- m) Długość 26.6mm
- n) Szerokość 20.5mm
- o) Materiał styku mosiądz
- p) Średnica otworu mocującego 3.3mm
- q) Klasa palności UL94V-0
- r) Pokrycie styku niklowany

7. Szybkozłączka instalacyjna.

- a) Ilość – 200 szt.
- b) Montaż elektryczny zacisk sprężynowy
- c) Przekrój przewodu 0.08...2.5mm²
- d) Napięcie znamionowe 400V
- e) Prąd znamionowy 32A
- f) Wersja złącza z dźwignią
- g) Ilość pinów 5

8. Szybkozłączka instalacyjna.

- a) Ilość – 200 szt.
- b) Montaż elektryczny zacisk sprężynowy
- c) Przekrój przewodu 0.08...2.5mm²
- d) Napięcie znamionowe 400V
- e) Prąd znamionowy 32A
- f) Wersja złącza z dźwignią
- g) Ilość pinów 3

9. Opaska zaciskowa do kabli.

- a) Ilość – 2000 szt.
- b) Długość 142mm
- c) Szerokość opaski 3.2mm
- d) Materiał opaski poliamid
- e) Wytrzymałość opaski 176.5N
- f) Kolor – naturalny
- g) Średnica pętli max 35mm

10. Łącznik.

- a) Ilość – 40 szt.
- b) Wersja złącza ekranowane
- c) Układ wyprowadzeń złącza 8p8c
- d) Budowa kabla/przejścia: RJ45 gniazdo z obu stron

11. Wkręt do płyt wiórowych.

- a) Ilość – 200 szt.
- b) Gwint 4
- c) Długość 25mm

- d) Rodzaj łba kulisty
- e) Rodzaj nacięcia Pozidriv
- f) Materiał stal
- g) Materiał pokrycia cynk
- h) Rozmiar nacięcia PZ2
- i) Norma BN 8702
- j) Średnica łba 9.5mm
- k) Wysokość łba 0.7mm

12. Wkręt do piór wiórowych.

- a) Ilość – 100 szt.
- b) Gwint 3
- c) Długość – 25mm
- d) Rodzaj łba stożkowy
- e) Rodzaj nacięcia Pozidriv
- f) Materiał stal
- g) Materiał pokrycia cynk
- h) Rozmiar nacięcia PZ1
- i) Norma BN 1218
- j) Średnica łba 6mm
- k) Wysokość łba 1.8mm

13. Kabel połączeniowy typ patch cord.

- a) Ilość – 40 szt.
- b) Rodzaj przewodu S/FTP
- c) Kategoria Ethernet Cat 6
- d) Wersja połączenie 1:1
- e) Budowa żyły linka
- f) Rodzaj żyły Cu
- g) Budowa ekranu pary ekranowane folią Al-PET, oplot z cynowanych drutów miedzianych
- h) Materiał izolacji zewnętrznej – LSZH
- i) Kolor izolacji niebieski
- j) Długość kabla 0.5m
- k) Właściwości kabla połączeniowego bezhalogenowy
- l) Właściwości przewodów bezhalogenowy
- m) Budowa kabla/przejścia: RJ45 wtyk z obu stron

14. Kabel połączeniowy typ patch cord.

- a) Ilość – 40 szt.
- b) Rodzaj przewodu S/FTP
- c) Kategoria Ethernet Cat 6
- d) Wersja połączenie 1:1
- e) Budowa żyły linka
- f) Rodzaj żyły Cu
- g) Budowa ekranu pary ekranowane folią Al-PET, oplot z cynowanych drutów miedzianych
- h) Materiał izolacji zewnętrznej LSZH
- i) Kolor izolacji niebieski
- j) Długość kabla 1m
- k) Budowa kabla/przejścia: RJ45 wtyk z obu stron

15. Kabel połączeniowy typ patch cord.

- a) Ilość – 5 szt.
- b) Rodzaj przewodu S/FTP
- c) Kategoria Ethernet Cat 6
- d) Wersja połączenie 1:1
- e) Budowa żyły linka
- f) Rodzaj żyły Cu
- g) Budowa ekranu pary ekranowane folią Al-PET, oplot z cynowanych drutów miedzianych
- h) Materiał izolacji zewnętrznej LSZH
- i) Kolor izolacji niebieski
- j) Długość kabla 1m
- k) Budowa kabla/przejścia: RJ45 wtyk z obu stron

II. Montaż urządzeń w poszczególnych segmentach.

- 1. Montaż zestawu według założeń i prototypu przygotowanego przez Zamawiającego.
- 2. Paski LED mocowane do podłogi segmentu (sklejki), montowane w odcinkach 80 cm (po 5 sztuk) w segmencie, łączenie elektryczne równoległe.
- 3. Zasilacz montowany do obudowy wewnętrznej skrajnego segmentu za pomocą wkrętów.
- 4. Sterownik LED montowany do obudowy wewnętrznej skrajnego segmentu za pomocą wkrętów
- 5. Instalacja zasilająca i sterownicza poszczególnych segmentów wykonana z możliwością szybkiego łączenia i rozłączania poszczególnych segmentów.
- 6. Każdy segment zawiera: zasilacz – 1 szt. i sterownik RGB – 1 szt. dla trzech modułów.